ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

26 Ιουνίου 2018 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **2429**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 16761 (1)

Επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Φυσική του Περιβάλλοντος» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13.4.2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παρ. 2α.

2. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 216772/Ζ1/8.12.2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β΄/12.12.2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22.11.2017 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22.12.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9.2.2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), ε) 26407/Ζ1/15.2.2018 «Ίδρυση - Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και στ) 45070/Ζ1/19.3.2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α΄ 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 107315/Β7/10.7.2014 (ΦΕΚ 1949/τ.Β΄/18.7.2014).

6. Τη με αριθμό 17746/28.1.2015 (ΦΕΚ 258/τ.Β΄/24.2.2015) απόφαση του Συμβουλίου του ΑΠΘ: «Έγκριση της υπ' αριθμ. 17508/23.1.2015 πράξης του Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) περί του ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του Α.Π.Θ., μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους αναπληρωτές Πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη».

7. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 9/26.2.2018).

8. Την θετική εισήγηση με αριθμό 20160/12.4.2018 της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΑΠΘ, αποφασίζουμε:

Την επανίδρυση και λειτουργία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκη με τίτλο: «Φυσική του Περιβάλλοντος», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 επανιδρυμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Φυσική του Περιβάλλοντος», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι η λειτουργία ενός μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος με έμφαση στην εκπαίδευση και εξειδίκευση στον τομέα της Φυσικής του Περιβάλλοντος και στη σύγχρονη ερευνητική μεθοδολογία, αξιοποιώντας τη σοβαρή υποδομή και τεχνογνωσία του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η δημιουργία πτυχιούχων φυσικών - περιβαλλοντολόγων εξειδικευμένων σε θέματα που αφορούν την έρευνα και προστασία του Περιβάλλοντος, ικανών να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς εργασίας και της κοινωνίας για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Φυσική του Περιβάλλοντος».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων: (α) Σχολών Θετικών Επιστημών, (β) Πολυτεχνικών Σχολών, (γ) Σχολών Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, και (δ) Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και (ε) πτυχιούχοι της Σχολής Ικάρων των ΑΣΕΙ.

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α΄ 80).

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ΄ έτος ανά Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Δ.Μ.Σ. είναι 120. Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Α΄ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Φυσική Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος	ΜΦΠ601	Υ	8
2	Ακτινοβολία στην Ατμόσφαιρα	ΜΦΠ604	Υ	8
3	Ανάλυση Περιβαλλοντικών Μετρήσεων	ΜΦΠ701	Υ	5
4	Δορυφορική Τηλεπισκόπηση	ΜΦΠ706	Υ	5
5	Μάθημα Επιλογής		Ε	4
	Σύνολο ECTS			30

Β΄ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Περιβαλλοντική Μετεωρολογία	ΜΦΠ602	Υ	8
2	Χημεία Περιβάλλοντος	ΜΦΠ603	Υ	6
3	Τεχνικές Μέτρησης Ατμοσφαιρικών Παραμέτρων	ΜΦΠ702	Υ	8
4	Μάθημα Επιλογής		Ε	4
5	Μάθημα Επιλογής		Ε	4
	Σύνολο ECTS			30

Γ΄ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Μοντέλα Ποιότητας του Αέρα	ΜΦΠ703	Υ	6
2	Διαχείριση Περιβάλλοντος	ΜΦΠ704	Υ	8
3	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ΜΦΠ705	Υ	8
4	Μάθημα Επιλογής		Ε	4
5	Μάθημα Επιλογής		Ε	4
	Σύνολο ECTS			30

Δ΄ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία	ΜΦΠΔΙΠ	Υ	30
	Σύνολο ECTS			30

Μαθήματα Επιλογής

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ECTS
1	Παγκόσμιες Μεταβολές	ΜΦΠ707	4
2	Βασικές Αρχές Μετεωρολογίας	ΜΦΠ708	4
3	Μοντέλα Διάδοσης Ακτινοβολίας	ΜΦΠ709	4
4	Μοντέλα Ατμοσφαιρικής Κυκλοφορίας	ΜΦΠ710	4
5	Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας	ΜΦΠ711	4
6	Εργαστηριακές Ασκήσεις και Μετρήσεις Πεδίου	ΜΦΠ729	4
7	Ατμοσφαιρικά Αιωρήματα	ΜΦΠ713	4
8	Βιογεωχημικοί Κύκλοι	ΜΦΠ728	4
9	Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος	ΜΦΠ716	4
10	Πρακτική Άσκηση	ΜΦΠ730	4
11	Στατιστική ανάλυση χρονοσειρών	ΜΦΠ731	4
12	Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών δεδομένων και ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών ενημέρωσης	ΜΦΠ732	4
13	Περιβαλλοντική Αξιολόγηση: Εργαλεία και Εφαρμογές	ΜΦΠ733	4
14	Περιβαλλοντικά εργαλεία πληροφορικής	ΜΦΠ734	4
15	Θέματα Περιβαλλοντικής Έρευνας	ΜΦΠ735	4

Η γλώσσα διδασκαλίας στο ΠΜΣ είναι η ελληνική ή, εφόσον υπάρχει αλλοδαπός επισκέπτης καθηγητής, στην αγγλική. Σημειώσεις και βιβλιογραφία μπορούν να δίνονται στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ’ έτος ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο σε δέκα (10) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

Ο τρόπος επιλογής εισακτέων, η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής, καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΑΠΘ (συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13.4.2018) και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων και επισκέπτες διδάσκοντες (καταξιωμένοι επιστήμονες, επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους) από την ημεδαπή και την αλλοδαπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (Α΄ 114).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υποδομή του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. και ειδικά ο ερευνητικός εξοπλισμός του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του τομέα Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος. Για τη διδασκαλία χρησιμοποιείται ειδική αίθουσα κατάλληλα εξοπλισμένη με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το συνολικό ετήσιο κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ, και για πέντε (5) συνεχή έτη, που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες εκτιμάται στο ποσό των 20.000€ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ / ΕΤΟΣ
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	6.000,00 €
Δαπάνες αναλωσίμων	3.000,00 €
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	2.000,00 €
Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	1.000,00 €
Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	3,000.00 €

Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	2.000,00 €
Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	20.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΟΣΟ / ΕΤΟΣ
1. Προϋπολογισμός ΥΠΠΕΘ (ΚΑΕ 2421 του ειδικού φορέα 19-250 του προϋπολογισμού του ΥΠ.Π.Ε.Θ.)	15.000,00 €
2. Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)	5.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ	20.000,00 €

Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης για τους φοιτητές του ΠΜΣ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Οι εισαχθέντες στο ΠΜΣ μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 θα περατώσουν τις σπουδές τους με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης [107315/Β7/10.7.2014 (ΦΕΚ 1949/τ.Β΄/18.7.2014)] και όπως ορίζει στις μεταβατικές διατάξεις του οικείου Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 7 Ιουνίου 2018.

Ο Πρύτανης κ.α.α.
Η Αντιπρύτανης Ανθρώπινων Πόρων

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ - ΠΑΤΑΚΑ

Αριθμ. 16756 (2)

Επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(Συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13.4.2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παρ. 2α.

2. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 216772/Ζ1/8.12.2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β΄/12-12-2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22.11.2017 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22.12.2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9.2.2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), ε) 26407/Ζ1/15.2.2018 «Ίδρυση - Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), και στ) 45070/Ζ1/19.3.2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α΄ 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α’/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 80570/Β7/22.5.2014 (ΦΕΚ 1408/τ.Β΄/3.6.2014) με την οποία αντικαταστάθηκε η υπουργική απόφαση με αριθμό 126089, 125378/Β7/23.12.2002 (ΦΕΚ 41/τ.Β΄/22.1.2003), όπως αυτή ίσχυε.

6. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση με αριθμό 9/26.2.2018).

7. Την θετική εισήγηση με αριθμό 20160/12.4.2018 της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΑΠΘ, αποφασίζουμε:

Την επανίδρυση και λειτουργία από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο: «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 το επανιδρυμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α΄ 114), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στην Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρο-

λογία) είναι η οργάνωση ενός μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος με έμφαση στην εκπαίδευση, στην ερευνητική μεθοδολογία και στην εξειδίκευση στους τομείς της Ηλεκτρονικής και των Τηλεπικοινωνιών. Αξιοποιεί τη σοβαρή υποδομή και τεχνογνωσία του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ για την παροχή οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Φυσικής.

Σκοπός του είναι η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων υψηλού επιπέδου με ανεπτυγμένες δεξιότητες που θα είναι σε θέση να προσφέρουν στην κοινωνία υπηρεσίες που σχετίζονται με την Ηλεκτρονική Τεχνολογία στους τομείς των κυκλωμάτων και των τηλεπικοινωνιών.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)» στις εξής ειδικεύσεις:

1. Ηλεκτρονική
2. Τηλεπικοινωνίες.

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες, απόφοιτοι Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ) Φυσικής, Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών, Διοίκησης Τεχνολογίας, Σχολής Ικάρων καθώς και των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α΄ 80).

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ’ έτος ανά Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα που προσφέρονται είναι εξαμηνιαίας διάρκειας, και διακρίνονται σε τρεις (3) κατηγορίες (υποχρεωτικά, υποχρεωτικά κατεύθυνσης και επιλογής). Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Δ.Μ.Σ. είναι εκατόν είκοσι (120). Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι εργαστηριακές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζονται ως εξής: α) Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ): 42 ECTS, β) Υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης (ΥΚ): 42 ECTS, γ) Μαθήματα Επιλογής (Ε): 6 ECTS, δ) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΔΙΠ): 30 ECTS. Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες:

1. Ειδίκευση Ηλεκτρονικής

Α’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	601	Υ	3	-	8
2	Σήματα και Συστήματα	604	Υ	2	-	6
3	Εργαστήριο Προγραμματισμού και Εφαρμογών Λογισμικού	606	Υ	-	4	8
4	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	609	Υ	3	-	8
	Σύνολο ECTS					30

Β’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Δίκτυα Επικοινωνίας και Υπολογιστών	718	Υ	2	-	6
2	Ψηφιακά Συστήματα	607	Υ	2	-	6
3	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	751	ΥΚ	3	1	10
4	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	723	ΥΚ	-	4	8
	Σύνολο ECTS					30

Γ’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ			ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	Κλινική άσκηση	
1	Σχεδίαση Αναλογικών Κυκλωμάτων	752	ΥΚ	2	-	-	8
2	Ενσωματωμένα Συστήματα	743	ΥΚ	1	1	-	8
3	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων	732	ΥΚ	-	4	-	8
4	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (1ο μέρος)	735	ΔΙΠ	-	-	-	6
	Σύνολο ECTS						30

Δ’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Μάθημα επιλογής		Ε	6
2	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (2ο μέρος)	735	ΔΙΠ	24
	Σύνολο ECTS			30

2. Ειδίκευση Τηλεπικοινωνιών

Α’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	601	Υ	3	-	8
2	Σήματα και Συστήματα	604	Υ	2	-	6
3	Εργαστήριο Προγραμματισμού και Εφαρμογών Λογισμικού	606	Υ	-	4	8
4	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	609	Υ	3	-	8
	Σύνολο ECTS					30

Β’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Δίκτυα Επικοινωνίας και Υπολογιστών	718	Υ	2	-	6
2	Ψηφιακά Συστήματα	607	Υ	2	-	6
3	Κεραίες - Μικροκύματα	756	ΥΚ	4	-	10
4	Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών	739	ΥΚ	-	4	8
	Σύνολο ECTS					30

Γ’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Δορυφορικές Επικοινωνίες	715	ΥΚ	2	-	8
2	Συστήματα Ευρυζωνικών Επικοινωνιών	744	ΥΚ	2	-	8
3	Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών	738	ΥΚ		4	8
4	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (1ο μέρος)	735	ΔΙΠ	-	-	6
	Σύνολο ECTS					30

Δ’ Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
1	Μάθημα επιλογής		Ε	6
2	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (2ο μέρος)	735	ΔΙΠ	24
	Σύνολο ECTS			30

Μαθήματα Επιλογής (Δ’ Εξαμήνου)

α/α	Μάθημα	Κωδ. Μαθ.	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		ECTS
				Θεωρία	Εργαστηριακή άσκηση	
1	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	608	Ε	2	-	6
2	Αισθητήρες και Συστήματα Μετρήσεων	747	Ε	1	2	6
3	Διοίκηση και Διαχείριση Επικοινωνιών και Δικτύων	754	Ε	1	1	6
4	Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού Java	757	Ε	1	2	6
5	Πρακτική Άσκηση	755	Ε	-	-	6

Η γλώσσα διδασκαλίας στο ΠΜΣ είναι η ελληνική ή, εφόσον υπάρχει αλλοδαπός επισκέπτης καθηγητής, στην αγγλική. Σημειώσεις και βιβλιογραφία μπορούν να δίνονται στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο στους είκοσι (20) μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες ετησίως. Η κατανομή είναι ισομερής δηλ. δέκα (10) μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες ανά ειδίκευση με μέγιστο αριθμός ένταξης σε μια κατεύθυνση τους δεκατρείς (13) μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες.

Ο τρόπος επιλογής εισακτέων, η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής, καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο οποίος έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΑΠΘ (συνεδρίαση με αριθμό 2958/12 και 13.4.2018) και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου Πανεπιστημίου ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων και επισκέπτες διδάσκοντες από την ημεδαπή και την αλλοδαπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (Α΄ 114).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί όλη η υπάρχουσα υποδομή του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ και ειδικά του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής του Τομέα Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και του Εργαστηρίου Ραδιοεπικοινωνιών του Τομέα Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος. Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και ηλεκτρονικούς υπολογιστές, βιβλιοθήκη, νησίδα υπολογιστών και πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 και 37 του ν. 4485/2017 το συνολικό ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. για πέντε (5) συνεχή έτη, εκτιμάται στο ποσό των 20.000,00 € ετησίως και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	9.000 €
2. Δαπάνες αναλωσίμων	3.000 €
3. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	3.000 €
4. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	4.000 €
5. Λοιπές δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου)	1.000 €
ΣΥΝΟΛΟ	20.000 €

Το ετήσιο κόστος αναμένεται να καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΥΠ.Π.Ε.Θ. (ΚΑΕ 2421 του ειδικού φορέα 19-250 του προϋπολογισμού του ΥΠ.Π.Ε.Θ.), από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΑΠΘ και από τυχόν κάθε άλλη νόμιμη πηγή. Δεν προβλέπονται τέλη φοίτησης για τους φοιτητές του ΠΜΣ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εγγράφηκαν και άρχισαν τη φοίτησή τους το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 στο Π.Μ.Σ., συνεχίζουν και ολοκληρώνουν το πρόγραμμα, σύμφωνα με τις ισχύουσες, έως την έναρξη ισχύος του ν. 4485/2017, διατάξεις (άρθρο 85 παρ. 2 του ν. 4485/2017).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές με έτος εισαγωγής 2017-2018, οι οποίοι λόγω αναστολής σπουδών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 δεν παρακολούθησαν και δεν εξετάστηκαν σε κανένα μάθημα του τρέχοντος προγράμματος σπουδών, εντάσσονται αυτόματα στο νέο πρόγραμμα σπουδών.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 6 Ιουνίου 2018.

Ο Πρύτανης

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΗΤΚΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Κείμενα προς δημοσίευση: webmaster.et@et.gr

02024292606180008